愈日本国特許庁(JP)

49 特許出願公開

# 母公開特許公報(A)

昭62 - 176438

@Int.C1.4

識別配号

庁內整理番号

@公開 昭和62年(1987)8月3日

A 61 B 10/00 17/28

103 310

M-7033-4C 6761-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

生検用鉗子の改良 ❷発明の名称

> **②特** 頭 昭61-128278

顧 昭61(1986)6月4日

❷1985年6月4日�ウランス(FR)⑩8508387 優先指主張

明者 ぴ発

ジャンーマリー シン フランス国 パリ 75116 アブニュー ピクトル ウゴ

45

ゼタン ②発明 OH.

75655 リュ デュバンダン 23 フランス国 パリ

フランス国 パリ 75116 アプニユー

トゲン

45

砂出 頤

76655 リュ デュバンダン 23 フランス国 パリ

<del>/ 理士</del> 関根

1. 発明の名称 生物用鎖子の改良

- 2. 行許請求の毎囲
- (1) 2個の凝回あご部材川コントロール・ワイヤ から取り、波コンドコール・ワイヤはステンレ ススチール型らせん状ワイヤから成る可能性シ 一ス内を頻過している生欲用却子において、シ ースの少なくとも一体の外側炎頭が研修されて なめらかであることを特徴とする生検川知子
- (2) 波シースの研察済外側の直径が波シースの先 似で減少していることを特徴とする特許弱水の 範囲第1項に記載の生換用類子
- (1) 故シースの外送寸法の調少がゆるやかである ことを特徴とする特許却次の範囲第2項に記載 の生検用却予
- (4) 波シースが少くとも一郎の保合部材により組 文でられる2個又はそれ以上の形材から成るこ

とを特徴とする特許請求の範囲第2項又は第3 項に記載の生検川増予

- (5) 旅シースは臥立数研察することを特徴とする 侍許請求の確定 4 項に記載の生換用鉗子
- (6) 波コントロール・ヴイヤは、普動政府タイプ の材質暖から成ることを特徴とする特許節求の 菊雄気 1 城乃氫第 5 斯のいずれかに記録の生後
- (7) は日勤酒酔タイプの材質がデフロンを合むこ とを特徴とする特許請求の範囲第5項に聖載の 生核用館子
- (8) 波コントロール・ワイヤがらせん状ワイヤの 内閣シース内に固定されていることを特殊とす る枠許額求の範囲部1項乃亜部?項のいずれか に記載の生検用用子
- (9) 故内部シースの色き方向が外部シースの巻き 方向とは逆であることを特徴とする特許請求の 箱頒算 8 項に記録の生検用卸子

-187<del>-</del>

## 特開聯62-176438 (2)

#### 2、発明の詳細な説明

本発明は2個のスプーン又はあご部川のコントロール・ワイヤがステンレススチール製のらせん 状ウイヤから成る可旋性シース内を縁迫している 生旋用鉗子に関するものである。

公知の生検別財子では、シースはステンレスステール観らせん状ワイヤから成り、先輩部での可 他性を改良するほ的では、生検別卸子によっては、 ステンレススチール製部分内で報い超遅を行する シースを主シースに関型させている。この種の輩 子ははんだ付けを2回行わねばならず、シースを 正しく罪入するのに余分の手間がかかる。

公知の生歳用単子の他の欠点は、エンドスコープ内のみぞに挿入したシースの外側表面が頑状になっていて凹凸があることである。この種の表面はエンドスコープのみぞの中へシースを挿入する駅神智物となり、パルブの早期度耗を招き、尖端部の側に周が入りこむことになる。

上記の状態を避けるために、生絵用3年子の中に はシースに例えばテフロン等のフィルムを被裂さ

シースの可能性を可変とすることも可能である。

先端に時に可始性をもたせることが必要な場合には、本発明によれば直径の異なる2個又はそれ以上のシースを想立て、加立て簡又は好ましくは 起立後に外側表面を研修して、道結部材を最終処 想象能で研修することもできる。

従序は費用がかからず、工業的格度で行うこと ができる。テフロン被数の場合はこの限りでは ない。

更に本発明による相子の好ましい実験例では、コントロール・ワイヤはテフロンなどの自動指摘材質のフィルムで被覆される。これにより滑りがよくなり、その精果生液用解子の取り扱いが容易となる。更に牽引が容易となり、生液飛線立絹子の表命を延ばすことができる。

コントロール・ワイヤの思り性をよくするため、 例えば常様などによりなワイヤをらせん状ワイヤ 戦シース内に、好ましくは絶きの方向を外側のシ ースの急き方向とは逆にして固着することも有効 である。 せることがある。こうすれば滑りは完全と遊ばいかなくとも改善されるが、一方ではみぞの中へシースを挿入する既に者しい変形が生じ、このためフィルムが依拠しやすく、シースは姿面がざらざらになり、好がたまりやすくなる。

世にシース内のワイヤの沿りは連常良くない。 水発明はかかる公知の生飲用雑子の欠点を改善 しようとするものである。この目的を連束するために、本発明による生検用維子の出たる特徴の一 つによると、シースの少くとも一部を研修しため 面とした。円滑な裏面は、外観が美しいばかりで なくシースをエンドスコープのみぞの中へ連続的 な動きで挿入することを可能とし、ステンレスス チール製のらせん状ワイヤの尖部の間に異物が器 位するのを妨げることができる。

更に、シースの先端の遺種を小さくするように 研修することにより、挿入を動げるような部分を ふやさず、ハンダ付けを2度行うことなしに — これは破損につながる — 先端部の可能性を改良 することができる。直径を撤綻することにより、

このワイヤに昭初した内部ワイヤは長さ方向に 固定され、弧状をなす部位での切除が容易となる が、似新なワイヤではこういう具合にはいかなかった。

#### 4. 図面の餌爪な英明

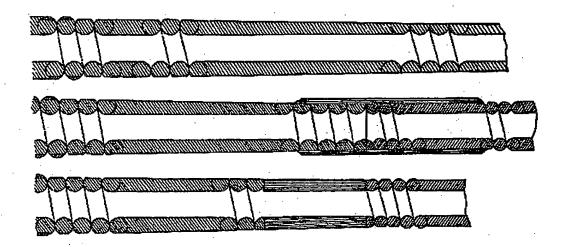
第一回は本売明実施側の一面面圏であり、第二 図は内部シース内には重したコントロール・ワイ ヤの衝面圏である。

每許出頭化強人 奔頭上 閏 戡 斉 太

初期昭62-176438(3)

図面の浄雪(内容に変更なし)

### 第 | 図



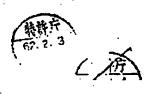
邻异甲基省 城

2. 短制の名称 生機用却子の改良

4. 代 想 人 住 所 18? 以京都柏区北谷山 1丁円 2番 3号 岩山ビル 418 電話 488-5281 氏 名 (8263) 弁政士 関 最 勇 大

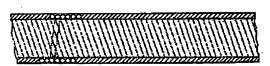
5、恒正中介の日付 起端日 - 昭初61年8月 8 日 発端日 - 昭初51年8月25日

8. 過逆により助加する意明の数





ter 2 221



特問昭62-176438(4)

- 7、福正の対象
  - (1) 代理量を延する追溯
  - (2) 明期番における図面の簡単な説明
- 8. 施走の内容
  - (1) 新鉄の通り
  - 〈2〉明神背別も武策を行目「第一回」を「第一国」と前色する
  - (8) 別紙の通り
- 9、本付世级
  - ()) 券低状及び同次文

多1**基** 

1 20

(5) 图 四 图》(1) 子引作后, 1項

に混付したるものを以用します。